

Organisation séquentielle (Fichiers séquentiels)

1. Déclaration

La déclaration permet d'indiquer l'opération du fichier ainsi que la structure de l'article.

```
FICHIER nom_fichier en organisation séquentielle
{ enregistrer - | Début article } Non _enreg
  déclaration de l'enregistrement
{fin enregistrer | fin article}
```

2. Ouverture

Lecture : seule l'opération de lecture est autorisée

Ecriture : utilisé que pour un nouveau fichier car considéré comme vide

Extension : écriture autorisée → article ajoutés en fin de fichier.

```
OUVRIR nomFichier en mode opératoire
```

(ou)

```
mode opératoire ::= {lecture / écriture / extension}
```

3. Fermeture

Permet de libérer des ressources, pour gérer les fichiers et éventuellement de pouvoir l'ouvrir à nouveau dans un mode opératoire.

```
FERMER nom_fichier [nom_fichier2]*
```

4. Lecture

Le pointeur courant est positionné sur l'article suivant, le contenu de cet article étant placé dans les variables relatives à la structure du fichier. La lecture s'effectue toujours en avant (du 1^{er} au dernier enregistrement du fichier).

```
LIRE nom_enregistrement
```

5. Ecriture

Permet d'écrire un article dans un fichier séquentiel. En fonction du mode opératoire obtenu, 2 cas possibles :

- mode opératoire en écriture : fichier étant vide au départ, les articles sont écrits les uns à la suite des autres.
- mode opératoire extension : les articles ajoutés sont placés après le dernier article de fichier.

```
ECRIRE nom_enregistrement
```

Exemples

On souhaite afficher le fichier élève de la classe.

Programme GestEleve

Fichier Elèves en organisation séquentielle
Début article Elève

numéro : entier
nom : chaîne
prénom : chaîne
Structure adresse
 rue : chaîne
 ville : chaîne
Fin structure
Moyenne réel
Fin article

Début
 Ouvrir Elève en lecture
 Lire Elève
 Tant que NomFinFichier (Elèves) faire
 Afficher numéro, nom, prénom, adresse, moyenne
 Lire Elève
 Fin tant que
 Fermer Elèves
Fin